

Inhalt

1.	Einleitung	1
2.	Büchners naturwissenschaftliche Schriften	17
2.1.	Zur Entstehungsgeschichte des <i>Mémoire</i>	18
2.1.1.	Büchners akademische Ausbildung	24
2.1.1.1.	Die Straßburger Studienzeit	24
2.1.1.2.	Studium in Gießen	33
2.1.2.	Das Studium der »medizinisch-philosophischen Wissenschaften«	38
2.1.2.1.	Die zitierte und die rezipierte Literatur	42
2.1.2.2.	Arbeitsweise	70
2.1.2.3.	Der Anstoß zur Dissertation: Die Entdeckung einer Nervenverbindung	78
2.2.	Die Protokolle der Straßburger »Société«	85
2.2.1.	<i>Sur les nerfs des poissons</i>	86
2.3.	Das <i>Mémoire sur le système nerveux du barbeau</i>	91
2.3.1.	Fragestellung und Inhalt des <i>Mémoire</i>	92
2.3.1.1.	Die <i>Partie descriptive</i>	94
2.3.1.2.	Die <i>Partie philosophique</i>	97
2.4.	Die Unterschiede zwischen der gelesenen Fassung und dem <i>Mémoire sur le système nerveux du barbeau</i>	99
2.4.1.	Allgemeine Unterschiede zwischen dem Protokoll und dem <i>Mémoire</i>	107
2.4.2.	Inhaltliche und strukturelle Unterschiede zwischen dem Protokoll und dem <i>Mémoire</i>	110
2.4.3.	Die Endredaktion des <i>Mémoire</i>	132
2.4.4.	Das Protokoll und dessen Druck in <i>L'Institut</i>	135
2.5.	Druck des <i>Mémoire</i> und Promotion	137
2.6.	Vorbereitung auf die Dozentur und die Probevorlesung	153
2.6.1.	Inhaltlicher Aufbau und sprachliche Form	163
2.7.	Büchner als Dozent	167
3.	Büchners Kritik der zeitgenössischen Wissenschafts- strömungen	175
3.1.	Der teleologische Standpunkt und die philosophische Methode	177
3.1.1.	Teleologie des Organischen versus Mechanismus der Materie	178
3.1.2.	Die Teleologie der Natur bei Kant	194

3.1.3.	Die Situation der Biowissenschaften zur Zeit Büchners . . .	200
3.1.3.1.	Die Eliminierung des Entwicklungsgedankens in der französischen Naturwissenschaft	214
3.1.4.	Die französischen Adressaten von Büchners Kritik an der teleologischen Methode: Georges Cuvier und François Magendie	224
3.1.4.1.	Georges Cuvier	232
3.1.4.2.	François Magendie	236
3.2.	Büchners Kritik an der teleologischen Methode Cuviers und Magendies	239
3.3.	Die Quellen der Kritik	242
4.	Die philosophische Ansicht	253
4.1.	Das Gesetz der Schönheit und der Ökonomie	256
4.1.1.	Das Gesetz der Schönheit	257
4.1.2.	Das Gesetz der Ökonomie	263
4.2.	Die »genetische Methode«	266
4.3.	Die »deutsche Schule«	269
4.3.1.	Johann Wolfgang von Goethe	271
4.3.2.	Johann Gottfried Herder	273
4.3.3.	Lorenz Oken	275
4.4.	Mystizismus und Vernunftphilosophie	278
4.4.1.	Die »Anschauung des Mystikers«	279
4.4.2.	Die zeitgenössische Kritik an der Auslegung des animalischen Magnetismus	286
4.5.	Der »Dogmatismus des Vernunftphilosophen«	288
5.	Die Erfolge der philosophischen Methode	297
5.1.	Die »Repräsentationsidee Oken's«	300
5.2.	Ungenannte Neuerer	302
5.2.1.	Die »Metamorphose der Pflanze aus dem Blatt«	303
5.2.2.	Die »Ableitung des Skeletts aus der Wirbelform«	307
Exkurs:	Goethe, Oken und der Verdacht der Präokkupation	308
5.2.3.	Die Idee der Wirbelmetamorphose	317
5.2.3.1.	Die Nachfolger	321
5.2.3.2.	Carl Gustav Carus' Deutung der Wirbelmetamorphose	331
5.2.4.	Die Lehre der Wirbelmetamorphose bei Büchner	333
5.3.	Die »Metamorphose« und »Metempsychose« des Foetus	335
5.3.1.	Die embryonale Metamorphose	336
5.3.1.1.	Die Analogisierung von Phylogenese und Ontogenese	338
5.3.1.2.	Kritik der Parallelisierung von Phylogenese und Ontogenese	341
5.3.2.	Die »Metempsychose des Fötus«	347

5.3.3.	Büchners Verständnis von Phylogenese und Ontogenese.	349
5.4.	Die Charakteristik der Erfolge der »Philosophie a priori«	353
6.	Büchners neuroanatomische und -physiologische Untersuchungen	355
6.1.	Die Auffassung der Sinnen- und Nervengeneese	355
6.2.	Die Modifikation der Nerven.	365
6.3.	Die Natur: Wiederholung, Steigerung, Polarität.	368
6.4.	Büchners entwicklungstheoretisches Konzept.	376
7.	Büchners Stellung innerhalb der Wissenschaften vom Lebendigen	383
8.	Georg Büchners naturwissenschaftliche Schriften: Texte und Kommentare	391
8.1.	Das Protokoll der »Société du Muséum d'Histoire naturelle de Strasbourg« vom 4. Mai 1836	391
8.1.1.	Kommentar zum Protokolltext vom 4. Mai 1836	396
8.1.2.	Abdruck des Protokolls in <i>L'Institut</i>	403
8.1.3.	Übersetzung in den <i>Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde</i>	407
8.2.	Kommentar zu Büchners <i>Mémoire sur le système nerveux du barbeau</i>	411
8.2.1.	Synopse zu den Lesungsprotokollen und dem <i>Mémoire sur le système nerveux du barbeau</i>	450
8.3.	Die Züricher Probevorlesung	463
8.3.1.	Differenzierte Umschrift	463
8.3.2.	Kommentar zur Züricher Probevorlesung	474
8.3.3.	Synopse zu Probevorlesung und <i>Mémoire</i>	491
	Literaturverzeichnis	508
1.	Archivalische Quellen	508
2.	Werk- und Einzelausgaben.	508
3.	Lexika und Nachschlagewerke	509
4.	Werke anderer Autoren	510
5.	Forschungsliteratur	527
	Personenregister	540